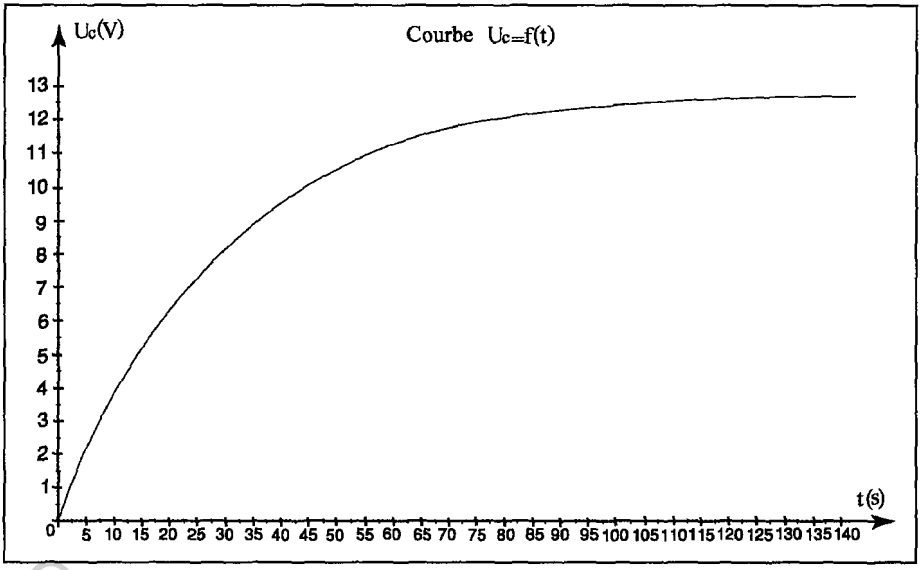

b_1- déterminer graphiquement la valeur de τ.
b_2- En déduire la valeur de la résistance R.

II- Application.

Au dipôle RC précédemment étudié, on associe un montage électronique qui commande l'allumage d'une lampe :
- La lampe s'allume lorsque la tension u_C aux bornes du condensateur est inférieure à une valeur limite $u_{al} = 6{,}0$ V ;
- La lampe s'éteint dès que la tension u_C aux bornes du condensateur est supérieure à cette valeur limite $u_{al} = 6{,}0$ V.

Le circuit obtenu (figure 3) est le suivant :

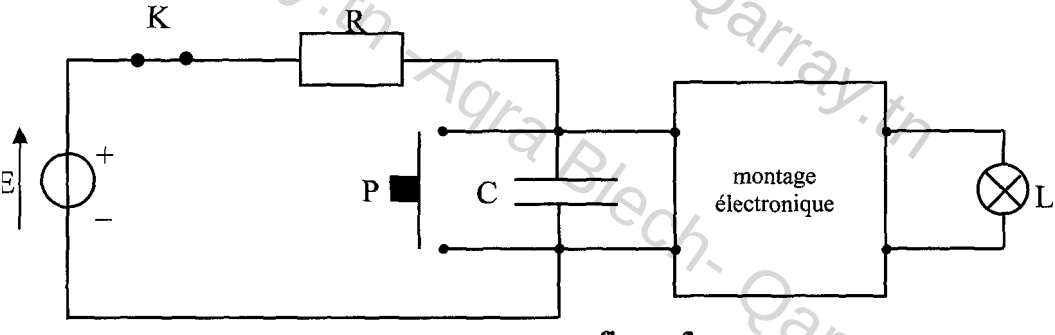

figure 3

Qarray.tn-Agra Blech- Qarray.tn